

AT-8000S 系列交换机 简述





AT-8000S/16

10/100TX 端口 x 16

SFP 插槽 x 1（Combo 10/100/1000T 端口 x 1）

AT-8000S/24

10/100TX 端口 x 24

SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/24POE

10/100TX POE 端口 x 24

SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/48

10/100TX 端口 x 48

SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/48POE

10/100TX POE 端口 x 48

SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

性能优异

AT-8000S 系列交换机具有无拥塞的交换结构和线速转发能力，除了固定的 10/100T 端口外，内置的 10/100/1000BaseT 端口可直接连接千兆铜缆，亦可通过共用的 SFP 插槽连接千兆或百兆光缆。同时，卓越的堆叠性能、丰富的 QoS 特性、POE、多种安全功能以及方便的管理等特性。

弹性环硬件堆叠（AT-8000S/16 除外）

过内置的堆叠端口及附送的堆叠线缆，使用独有的弹性环硬件堆叠技术，AT-8000S 系列能够支持最多 6 台的堆叠，堆叠带宽高达全双工 4Gbps。在此堆叠架构下，不仅能实现统一的管理界面，而且任何一台设备或链路的损坏均不会影响组内其他设备的工作，从而实现极高的可靠性。同时，在同一堆叠组内，可实现跨交换机的端口汇聚、端口镜像及 VLAN 配置等。

远程以太网供电

AT-8000S 系列还提供了 POE 版本，可通过以太网线向终端设备供电。

L2~L3 QoS 服务质量保证

AT-8000S 提供 L2~L3 的 QoS 策略保障，从而保证了网络中语音、视频等多种实时多媒体的应用。

支持 IEEE 802.1p 优先级和 IP DSCP，提供 4 个硬件优先级队列，提供严格优先级和加权轮循（Weighted Round Robin）的调度算法。

高可靠性

AT-8000S 系列不仅支持 802.1d STP、802.1w RSTP 生成树协议，还支持基于多 VLAN 的 802.1s Multiple STP 生成树协议，极大提高了链路的容错能力和实现了多 VLAN 环境下的高链路可用性。支持 802.3ad 链路聚合，提供最多 8 个 10/100M 端口和 2 个 1000M 端口的聚合。

在堆叠中，可配置主备两台堆叠主控交换机，以提高堆叠组的可靠性。

方便的管理

AT-8000S 支持多种管理方式，包括 Console 和 Telnet 全新的简单易用的 CLI 命令行、WEB 管理，支持 SNMP v1/v2c/v3，支持 AT-SNMPc、HP OpenView 等通用网管平台。支持事件日志功能，为管理人员监控网络运行情况和诊断网络故障提供了强有力的支持。

关键特性

- 全线速无阻塞交换
- 4G 弹性环硬件堆叠（AT-8000S/16 除外）
- 在同一堆叠内，可跨交换机链路汇聚、端口镜像和 VLAN 配置
- 每端口 4 个硬件队列
- 支持严格优先级队列或 WRR
- 端口流量限速
- 基于 802.1p 的二层 QOS
- 基于 DSCP 的三层 QOS
- 支持 256 个 VLAN
- 基于端口或 MAC 的 VLAN
- 支持 Private VLAN
- 支持 GVRP
- 支持 IGMP snooping v3*
- 802.3ad 链路捆绑
- Radius/TACACS+
- 端口 MAC 地址锁定 / 限制
- 支持 802.1x 及 Guest VLAN
- 支持 SSH v2 和 SSL v3 安全管理
- 支持 SNMPv1/v2c/v3
- 支持 SNTP
- 事件日志
- 符合欧洲 RoHS 环保标准

* 表示未来支持此功能



完备的安全控制策略

针对目前网络面临的各种的安全威胁， AT-8000S 系列具备有效的安全控制机制来防止和控制恶意攻击和非法侵入，提供了安全到网络边缘的解决方案。

◆ 管理安全性方面：

-支持 SNMPv3，对交换机和网管软件传递的所有信息进行加密。

-支持管理访问控制，可以指定或者限制某个 IP 或 IP 子网的 PC 对交换机的 Telnet 或 WEB 管理，防止黑客或非法接入者对交换机的恶意攻击和控制。

-支持 Radius/TACACS+安全认证，用户登录到交换机上管理需要进行认证。

-支持安全管理加密 SSH v2、SSL v3，可以取代普通 Telnet 和 WEB 对管理数据进行加密，进一步提高系统管理的安全性。

◆ 接入安全性方面：

-具备端口安全控制,支持端口 MAC 地址锁定和动态学习 MAC 地址数量控制。

-支持 802.1x 端口安全认证，并支持 Guest VLAN，方便访客通过预设的网段连接 Internet 并同时保证私有网络的安全。

-支持 256 个 802.1Q VLAN tagging，可配置的 VLAN 数目为 4096。

-通过 Private VLAN 可以实现交换机各端口间的相互隔离，同时又不必占用 VLAN 资源，解决了传统 802.1Q VLAN 造成的 VID 资源不够和无法连接服务器或路由器的问题。

-支持基于端口和 MAC 的 VLAN，更灵活地实现 VLAN 划分。

标准配置

19”标准机架安装配件
RS232 配置电缆
堆叠线缆（AT-8000S/16 除外）

硬件配置及电源特性

	AT-8000S/16	**AT-8000S/24** **AT-8000S/24POE**	**AT-8000S/48** **AT-8000S/48POE**
交换容量	5.2Gbps	12.8Gbps	17.6Gbps
CPU	400Mhz	400Mhz	400Mhz
RAM	64MBytes	64MBytes	64MBytes
Flash Memory	16MBytes	16MBytes	16MBytes
MAC 地址数量	8K	8K	8K
外型尺寸 宽 x 深 x 高(mm)	330 x 230.5 x 43.2	440 x 257 x 43.2 440 x 257 x 44	440 x 257 x 43.2 440 x 347 x 44
重量	1.95kg	3.15kg / 3.7kg	3.38kg / 5.6kg
MTBF	447,902 小时	413,554 小时	314,322 小时
电源输入	100 - 240V AC	100 - 240V AC	100 - 240V AC
功率	30w	54w 另见“POE 特性”	54w 另见“POE 特性”

POE 特性

AT-8000S/24POE
POE budget：187W
802.3af class 3 设备（15.4W）：
最多 12 端口
802.3af class 2 设备（7.30W）：
最多 24 端口

AT-8000S/48POE
POE budget：375W
802.3af class 3 设备（15.4W）：
最多 24 端口
802.3af class 2 设备（7.30W）：
最多 48 端口

环境要求

工作温度范围：0oC to 45oC
储藏温度范围：-20oC to 70oC
工作湿度：10% 到 90% 非凝结
存储湿度：5% 到 95% 非凝结

电气机械认证

Safety: UL 1950 (UL/cUL),
EN60950 (TUV)
EMI: FCC Class A, EN55022
Class A, VCCI Class A, C-Tick,
EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunity: EN55024
RoHS compliant

订购信息

AT-8000S/16
二层可网管交换机，10/100TX 端口 x 16，SFP 插槽 x 1（Combo 10/100/1000T 端口 x 1）

AT-8000S/24
二层硬件堆叠可网管交换机，10/100TX 端口 x 24，SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/24POE
二层硬件堆叠可网管交换机，10/100TX POE 端口 x 24，SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/48
二层硬件堆叠可网管交换机，10/100TX 端口 x 48，SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）

AT-8000S/48POE
二层硬件堆叠可网管交换机，10/100TX POE 端口 x 48，SFP 插槽 x 2（Combo 10/100/1000T 端口 x 2）



关于安奈特

安奈特（Allied Telesyn）自 1987 年在美国硅谷成立以来一直在世界网络解决方案领域占据领先地位，同时她在创建新兴的宽带基础设施方面也始终保持着先进的理念。历经二十年的发展，安奈特的业务已遍及全球，在世界各地拥有二百多个分支机构，建设了完善的研发中心、生产基地、销售渠道以及售前和售后服务体系。

依托于分布在美国、新西兰、意大利、日本、新加坡、菲律宾和中国等地的研发机构，安奈特可以向用户提供完整的产品线和解决方案，其产品线结构也随着技术的变迁和需求的变化而不断调整。从八十年代的介质转换器、集线器和网卡开始，到其后的路由器、全系列交换机、光纤传输、VoIP、无线局域网和网络管理系统，安奈特一直不断进取，近期又在综合宽带接入（Triple Play）、IPv6 和高速移动 IP 等领域成绩斐然。基于其全系列产品和解决方案，安奈特在以太网和 IPv6 领域均处于领先地位，除了交换端口销量在全球位居前列外，其企业路由器的全球出货量也名列前茅，而独有的 MIP 解决方案更在高速移动 IP 通信领域遥遥领先于竞争对手。

安奈特的客户遍及世界各地，覆盖了运营商、企业、政府、公共设施、医疗、金融、教育以及个人消费等几乎所有领域。自成立以来，安奈特的市场从北美迅速扩展到日本、欧洲以及广大的亚太地区，一直保持稳定的高增长态势，成为全球发展最快的高科技公司之一。

服务与支持

最终用户或合作伙伴可以通过如下方式获得产品信息和服务支持：

1、欲获得该产品的操作和设置指南，请登陆安奈特中文网站的技术支持主页(www.alliedtelesyn.com.cn)

安奈特中文网站技术支持主页提供了常见设备安装和配置指南、技术问题问答（FAQ）、中文版技术资料下载和常用软件和驱动程序下载等服务。用户可以快速获得自己需要的资料和答案。

2、欲获得该产品的技术支持和 RMA 服务，请直接咨询您的供货商

用户可以直接向为自己供货的安奈特代理商申请售后服务支持，以便获得快速响应。

3、欲了解该产品的技术和销售信息，请致电安奈特各办事处（或您熟悉的安奈特代理商）

安奈特在全国各大区设置了办事处，配备有销售人员和技术支持人员，以便为用户和合作伙伴提供最直接快捷的服务，各分支机构的地点、联系方式以及其负责的区域如右表所示。

4、免费咨询热线

安奈特公司还为最终用户提供了免费的服务咨询热线（800-810-1762）。该热线的工作时间为周一至周五，9:00～18:00。

安奈特（中国）各地办事处

北京（北方区办事处及中国总部）
负责地区：黑龙江、吉林、辽宁、北京、内蒙古、天津、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、青海
地址：北京市朝外大街 16 号中国人寿大厦 2108A 室（邮编：100020）
电话：(010) 85252299
传真：(010) 85252298

上海（华东及华中区办事处）
负责地区：上海、江苏、安徽、浙江、湖北、江西
地址：上海市汾阳路 138 号轻科大厦 401 室（邮编：200031）
电话：(021) 64450933
传真：(021) 64450932

广州（华南区办事处）
负责地区：广东、广西、海南、福建、湖南
地址：广州市天河路 490 号壬丰大厦 2001 室（邮编：510620）
电话：(020) 38888330
传真：(020) 38888336

成都（华西区办事处）
负责地区：四川、重庆、贵州、云南、西藏、新疆、宁夏
地址：四川省成都市顺城大街 308 号冠城广场 19 层 H 座（邮编：610017）
电话：(028) 86527190
传真：(028) 86527193